Miramella alpina (KOLL.), eine photogene Heuschrecke

HARALD HEIDEMANN

"Alpine Miramella alpina, die Gebirgsschrecke, fasziniert mich seit langem durch ihre farben-Tracht: ein prächtige sattes kontrastiert mit Dunkelgrün. kohlschwarzer Zeichnung; die Hinterschenkel ziert eine himbeerrote Borte. Dieser Borte weich das Tierchen nenne "Generalstabsschrecke". gerne denn sie erinnert mich an die Hosenbeine der Generalstäbler im Dritten Reich: auch sie trugen himbeerrote Seitenstreifen, und die Generalstabsoffiziere wie damals, so bemüht sich unsere Heuschrecke noch heute, große Sprünge zu machen. Wie damals, so hält auch heute die Pracht nicht lange: ist das Tierchen SO werden die kontrastreichen Farben zu einem stumpfen Oliv tönigen. Grund mehr, Insekten nicht nur sammeln. sondern auch photographieren.

Mein heutiges, lebhaftes esse für Miramella alpina wurde 1979 geweckt durch Herrn Harz, Altmeister europäischer den Heuschreckenkunde. Herr Harz damals erhielt zwei Männchen vom Schliffkopf im Schwarzwald, deren Genitalstruktur deutlich abwich von der alpiner wie auch anderer Schwarzwaldtiere. Sollte es im Schwarzwald zwei Unterarten geben? Das wäre Oder sollte im erstaunlich. Schwarzwald eine andere Unterart leben als in den Alpen? Das wäre gar nicht erstaunlich, sondern durchaus zu erwarten.

Viele Populationen dieser Art

nämlich mindestens leben der letzten Eiszeit isoliert voneinander. Wie der Name "alpina" sagt. kommen die Tiere in der Ebene vor. sondern in Bergen - angefangen den den Gebirgen des Balkans Tschechoslowakei über Alpen, Schwarzwald, Vogesen, Zenden Schweizerischtralmassiv. Französichen Jura bis zu den Pyrenäen.Im Osten und Südosten der Alpen geht die Nominatrasse, M. alpina alpina, in andere Rassen über. Die Tiere Schwarzwaldes dagegen mit denen der Vogesen, des Jura der Alpen sicherlich zehntausend Jahren keine mehr. rührung Was liegt also näher, als daß sie eine eigene Unterart ausbilden?

Nach Färbung und Zeichnung werden schon seit langem Reihe von Formen benannt. Färbung und Zeichnung sind aber sehr variabel und daher wenig aussagekräftig. So hat eine fast völlig schwarze Form aus Kärnten den Namen f. leisleri erhalten. Ein fast völlig schwarzes Tier fand ich aber auch im Wehratal bei Todtmoos. Variabel sind auch Größe und Gestalt der Flügel, gemeinsam ist. denen nur sie in jedem Fall zu kurz für einen Flug sind. Was aber sagen Strukturmerkmale aus, gewöhnlich einer Population konstant sind?

Diese Frage ließ Herrn Harz keine Ruhe, und wir - Herr Harz, Herr Kretschmer und ich -

sammelten an 7 Lokalitäten in Nord- und Südschwarzwald rund hundert Individuen. Herr Harz untersuchte sie eingehend und konzentrierte seine Aufmerksamkeit besonders auf die männlichen Genitalien. Das Ergebnis: Schwarzwaldtiere Die gehören derselben Unterart an wie die Tiere der Alpen: Miramella alpina alpina. Nur die zwei Schliffkopf-Tiere fallen aus dem Rahmen (auch der sonst noch am Schliffkopf gesammelten Heuschrecken). Das ist ein bemerkenswertes Ergebnis, denn die Periode seit der letzten Eiszeit kann durchaus genügen, nicht nur Unterarten, sondern sogar Arten herauszubilden. Miramella alpina ist also trotz variabler Färbung genetisch sehr gefestigt, jedenfalls im Schwarzwald.

Gefestigt scheint mir auch das Feuchtigkeitsbedürfnis der Art zu sein. Herr Harz gibt die verschiedensten Fundorte an. die meist -aber nicht immer- feucht sind. Ich selbst habe Miramella alpina in den Alpen, im Jura und im Schwarzwald beobachtet photographiert (die hier und abgebildeten Photos stammen alle dem Schwarzwald). aus habe ich folgenden Eindruck gewonnen: Die Tiere sind in Feuchtgebieten zu Hause (vorsichtshalber behaupte ich nicht: "an Feuchtgebiete gebunden"). Sie entfernen sich allerdings bis zu einem halben Kilometer In großer Entfernung vom Wasser wird man immer nur einzelne Tiere finden. Je näher dem Wasser kommt, desto zahlreicher werden sie. Niemals fand ich "Generalstabsschrecken" an einem Platz, an dem Wasser nicht wenigstens in Sichtweite

"Wasser" - das gewesen wäre. kann ein Seeufer, Bachufer, Moorgebiet sein. In jedem Fall sind, wie auch Herr Harz schreibt, Fichten in der Nähe. Am häufigsten sah ich die Heuschrecke in Hochstaudenfluren an Bachufern oder Wassergraben (Pflanzenverband Filipendulion). Dort ich oft mit scheuchte iedem Schritt ein oder zwei Tiere auf.

Dieser letzte Hinweis beantwortet auch eine höchst aktuelle Frage: Ist es heute noch rechtfertigen, hundert Vertreter einer Art für systematische Untersuchungen zu fangen? In vielen Fällen wird die "nein" lauten müssen. Bei Miramella alpina aber ist sie zu bejahen. Diese Art kommt zwar nur lokal vor, aber wo sie vorkommt, da ist sie überaus häufig. Wenn ich einem Standort zehn oder zwanzig Tiere entnahm, so konnte ich überhaupt keine Abnahme feststellen. Das einzige, was dieser Art - wie so vielen anderen - gefährlich werden kann, ist die Vergiftung oder Trockenlegung ihrer Biotope.

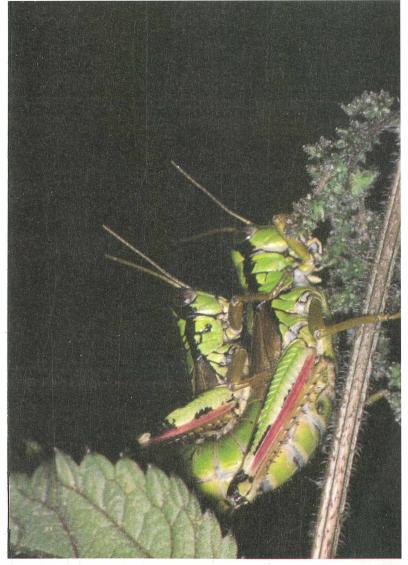
Literatur

HARZ, K. (1957): Die Geradflügler Mitteleuropas - Jena.

- (1960): Geradflügler oder Orthoptera. - Tierwelt Dtl. 46: 150-151; Jena.
- (1975): Die Orthopteren Europas 2: 285-289; The Hague.
- (1975): Zur Variationsbreite von Miramella alpina (KOLL.).
 - Articulata 1: 115-116.
- (1975): Der Status der Alpenschrecke, Miramella alpina (KOLL.) 1833 im Schwarzwald.

Miramella alpina (KOLL.)

Paarung Seebachtal oberhalb Schönmünzach 30. 7. 78



Weibchen Schwarzenbach-Talsperre 15. 8. 80

Fotos: Harald Heidemann

Verfasser: Harald Heidemann Au in den Buchen 66 D-7520 Bruchsal 5

